

项目编号：10018-2025-Q

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：重庆汇博电气有限公司

审核体系：☒质量管理体系（QMS）☐50430（EC）

☐环境管理体系（EMS）

☐职业健康安全管理体系（OHSMS）

☐能源管理体系（ENMS）

☐食品安全管理体系（FSMS/HACCP）

☐其他

审核组长（签字）：杨珍全

审核组员（签字）：无

报告日期：2025 年 01 月 16 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址：北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 810

电 话：010-8225 2376

官 网：www.china-isc.org.cn

邮 箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
■ 管理体系审核计划（通知）书 ○ 首末次会议签到表 ■ 文件审核报告
■ 第一阶段审核报告 ■ 不符合项报告 □ 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：杨珍全

组员：无



受审核方名称：

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
A	杨珍全	组长	审核员	2024-N1QMS-3230067	19.09.02

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	王水容、田志有、吴开宏	向导	受审核方
2	无	观察员	

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**质量管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为☐结合审核☐联合审核☐一体化审核☒单体系审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：

d) 相关的法律法规：中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国民法典等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：GB/T7251.1-2023低压成套开关设备和控制设备第1部分：总则、GB7251.2-2023低压成套开关设备及控制第二部分：成套电力开关设备、GB7251.6-2015低压成套开关设备及控制第二部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求、GB7251.3-2017低压成套开关设备及控制第三部分:由一般人员操作的配电板（DBO）、GB/T15576-2020低压成套无功功率补偿装置、CQC12-000001-2020II型自愿认证通用规则、GB3906-20203.6 kV~40.5 kV交流金属封闭开关设备和控制设备、GBT17467-2020高压低压预装式变电站等。



f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）：合同和技术协议。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年01月16日 上午至2025年01月16日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年04月01日至本次审核结束日。

审核方式： ☒ 现场审核 ☐ 远程审核 ☐ 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

QMS：高低压电器成套装置的生产（涉及3C产品限自我声明范围）

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：重庆市沙坪坝区小杨公桥 118 号附 10-11-2 号

办公地址：重庆市北碚区童家溪镇五星路 92 号

经营地址：重庆市北碚区童家溪镇五星路 92 号

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

1.5.4 一阶段审核情况：

于 2025 年 01 月 15 日上午 08：30- 2025 年 01 月 15 日中午 12：30 进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：生产、检测设备管理、体系文件管理、服务提供过程控制、产品和服务放行控制、内部审核、管理评审等。

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整：☒ 未调整；☐ 有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况：☒ 完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐ 未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款:综合办公部 Q7.2 b 条款

采用的跟踪方式是：☐ 现场跟踪 ☒ 书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2025 年 01 月 21 日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2026 年 01 月 05 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

关键生产设备和检测测量设备控制管理、体系文件更新管理、服务提供过程控制、产品和服务放行控制、管理评审、内审的深入等。



3) 本次审核发现的正面信息:

管理体系健全，领导能够重视，各部门能够贯彻执行体系文件。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

最高管理者对管理体系高度重视和支持，并对标准有一定程度的理解和掌握，积极组织督促和管理各部门，严格贯彻执行管理体系要求，从而确保管理体系正常运行。

2) 风险提示:

受审核方产品市场竞争激烈，高低压电器成套装置的生产按固有经验进行，人员素质及技能对产品质量影响大，人员教育及管理存在一定的风险。针对管理体系内审员能力不足开具了 1 项不符合。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2006 年 06 月 01 日，体系实施时间：2024 年 4 月 1 日

2) 法律地位证明文件有:

营业执照、强制性认证产品（3C）符合性自我申明

3) 审核范围内覆盖员工总人数：15 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

4) 范围内产品/服务及流程:

产品工艺流程：元器件采购—箱体制作（外包）—电器组装（一次和二次线装配）—调试—质量检验—包装入库-交付。

关键过程为：组装、调试过程；确认/特殊过程为：无。

外包过程：箱体制作、产品运输。

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

■符合 □基本符合 □不符合

企业确定了与其宗旨和战略方向相关并影响其实现质量环境职业健康安全管理体系预期结果的能力的各种外部和内部因素。能够对这些内外部问题通过网站获取、调查研究、定期内部总结等方式进行监视和评审。

企业确定了与质量管理体系有关的相关方，并确定了这些相关方的需求和期望。对相关方和需求进行管理。

企业在策划质量管理体系时，确定需要应对的风险和机遇，以确保质量管理体系能够实现其预期结果，



增强有利影响，预防或减少不利影响，实现改进。

最高管理者在确定的管理体系范围内建立、实施并保持了质量、环境和职业健康安全方针：“质量优质，和谐发展，清洁生产，环保安全，关爱员工，健康工作”。

管理方针包含在管理手册中，符合标准要求。经总经理批准，与管理手册一起发布实施。为了适应组织宗旨和不断变化的内、外部环境，在每年管理评审会议上对管理方针的持续适宜性进行评审。为达到管理方针最终实现，总经理及各职能部门负责人通过培训、宣传等方式使全体员工都充分理解并坚持贯彻执行。并将管理方针通过相关方告知提供给适宜的相关方。管理方针的制定适宜有效。

最高管理者制定了公司管理目标。管理目标在《管理手册》中进行了规定并已形成了文件。现场抽查

《质量目标指标分解考核表》，内容包括：

质量目标：

- 1、产品交检合格率 $\geq 98\%$ ；
- 2、顾客满意率 $\geq 95\%$ ；
- 3、产品交期达成率 100%。

抽查 2024 年 2 季度至 4 季度以来，质量目标已经完成。

企业规定了因顾客和市场等原因而导致管理体系变更时，应对这种变更进行策划。依照 GB/T19001-2016 标准，结合实际情况，围绕质量方针、质量目标设置了组织机构，配置了必需的资源，确定了实现目标的过程、资源以及持续改进的相应措施，对员工进行了适宜的培训等。

为了确保向顾客提供合格产品和服务，确定了运行所需的知识。从内部来源获取的有：产品研发、制作人员以往多年的工作经验（员工过去所有的），特别是组装、检验作业人员的操作技能；管理经验；生产作业指导书等。外部来源获取有：顾客提供的产品信息；国家、行业标准等。组织知识予以存档保管，在需要时可以随时获取。为应对不断变化的需求和法律趋势，企业策划进行了质量管理体系标准及相关知识的再培训、招聘有技能的工程技术人员等方式对确定的知识及时更新。

识别和收集法律法规和其他要求：中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国民法典、GB/T7251.1-2023 低压成套开关设备和控制设备第 1 部分：总则、GB7251.2-2023 低压成套开关设备及控制第二部分：成套电力开关设备、GB7251.6-2015 低压成套开关设备及控制第二部分：对母线干线系统（母线槽）的特殊要求、GB7251.3-2017 低压成套开关设备及控制第三部分：由一般人员操作的配电板（DBO）、GB/T15576-2020 低压成套无功功率补偿装置、CQC12-000001-2020II 型自愿认证通用规则、GB3906-20203.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备、GB/T17467-2020 高压低压预装式变电站等。均为有效版本，符合要求。

组织的质量管理体系已得到策划和建立。

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 ☒符合 ☐基本符合 ☐不符合

产品实现的过程和活动的管理控制情况：

为产品实现过程策划了工艺流程—提供的工艺流程图与观察到的符合。

严格按照要求进行了合同评审以确保能满足客户需求。

对供方进行了评价确保采购的物料满足产品质量要求，提供重庆华虹仪表有限公司、重庆金开电气有限公司、重庆巨川科技有限公司、重庆超泰电力设备有限公司、重庆庆泰电气有限公司（外包方）等供应商的评价记录，对供应商管理有效。

对全体人员进行了体系文件培训、技能培训；配备相应的基础设施、人员、场地，经观察满足向顾客提供合格服务的需求。商务部根据合同要求、配合技术部策划产品设计、生产、验收等，查阅产品生产过程资料，策划及运行符合要求。

来料的检验、产品生产实施过程控制、产品交付符合要求。



关键过程为：组装、调试过程；确认/特殊过程为：无，组织将箱体制作、产品运输确认为外包过程。

组织严格按照生产过程控制程序要求，策划和控制产品质量，重点控制产品生产过程中的质量、交付时间等。

重要审核点的监测和绩效：

质量管理体系的建立运行情况：提供了文件化的管理体系-管理手册、管理制度、作业文件、记录清单，自发布实施运行至今，基本符合标准的要求。建立运行的管理体系基本顺畅、有效。符合要求。

质量目标的建立、分解、考核：提供了文件化可分解的目标、指标，已分解到各部门，经查建立的管理目标符合标准要求，在方针的框架下展开，每季度考核一次，提供 2024 年 2 季度至 4 季度考核结果，经查目标能完成。符合要求。

职责分配情况：提供的管理手册中的职能分配表及职责权限部分规定了职能部门及岗位，分配了职责权限。经查职能分配覆盖了质量管理体系要求的职责。经现场沟通职责划分合理，可以支持质量管理体系运行。

资源配置：公司现有人员 15 人。厂房面积 1400 平方米，办公面积 100 平方米，有原件库房 3 个（其中有 2 个面积各 80 平方米，另 1 个 40 平方米），生产车间面积 1100 平方米，成品在车间划区域存放。

生产设备：剥线钳、尖嘴钳、活动扳手、冷压钳、台钳、螺丝刀、手提式电钻、打标机、三工位母线加工机、数控雕刻机、行车、手动拖车等。

办公设备：电脑、网络、打印机、空调及办公桌椅等。

监视和测量设备：游标卡尺、耐压测试仪、接地电阻测试仪、绝缘电阻表。

特种设备：5 吨行车 1 台，提供有行车年检报告（报告由厂房出租方提供）。

产品工艺流程为：箱体制作（外包）—电器组装（一次和二次线装配）—调试—通电检验—包装入库—交付。

出示：2025 年 1 月生产计划单，内容包括：项目名称、品名、型号、交期、数量、特殊备注等

1) 产品名称：低压成套开关设备，产品型号：GGD2，生产数量：4 台，交付时间：2025-01-20，客户：重庆达方电子有限公司。

2) 产品名称：箱式变电站，型号：ZBW-2000，生产数量：1 台，交付时间：2025-02-20，客户：攀枝花智慧现代产业园。

3) 产品名称：箱式变电站，型号：ZBW-500，生产数量：1 台，交付时间：2025-01-20，客户：雅安市蒙合源茶厂。

4) 产品名称：照明配电箱，产品型号：XM，生产数量：49 台，交付时间：2025-02-28，客户：重庆胜欣实业有限公司。

制表人：刘虹， 审批：王水容， 2024.12.31

经与负责人沟通及生产现场查看和出示的作业指导书、工艺文件知悉，高压成套设备及强制认证范围内低压成套设备的组装工艺一致，只是所安装的电气部件、元器件及排线方式不同，所实现的技术功能也有所不同。

审核当天查产品组装工序操作情况

1、电气组装工序（一次母线装配工序）

产品：低压成套开关设备 型号：GGD2，生产数量：4 台

依据：产品装配图、一次配线及母线搭接作业指导书、母线搪锡作业指导书；



设备：手动工具（螺丝刀、扳手）、榔头、搪锡炉等

操作：按产品装配图要求，先将安装板装在箱体柜内，锁紧螺丝（M8/M6）。接线排导轨加 45 度支撑，装接地排，配电母线。检查线型、线径、颜色符合图纸要求，进行接线。。。。。

主要工艺控制点：母线规格、空间距离与接地间距、带电部分与金属门间距、搪锡温度 450℃、母线插入深度小于 4mm。。。。。

监视和测量：检具：游标卡尺。

操作工：罗勇勇

现场查看员工操作符合要求。

2、电气组装工序（二次线装配工序）

产品：低压成套开关设备 型号：GGD2，生产数量：4 台

依据：《二次接线工艺守则》、《电气原理图》

设备：手动工具（线号机、剥线钳、电动螺丝刀等）

操作：操作工按照电气原理图要求检查线型、线径、颜色符合二次接线工艺守则要求。接线：号码管长度一致，穿线方向一致，端子向左时号码管为正。线不能中间接。。。

主要工艺控制点：导线排列均匀合理做到横平竖直，导线不允许受压力，门板的导线束应有护套，一线中间不允许有连接点，一束导线束不允许超过 50 根，导线截面积满足工艺表，接地导线采用铜芯线等。。。。。。。

监视测量：员工自检和检验员巡检。

操作工：李冬梅

现场查看员工操作符合要求。

3、调试、通电整机检验工序

产品：箱式变电站，型号：ZBW-500，调试产品 1 台

依据：调试检验指导书

设备：调试工装、游标卡尺、耐压测试仪、接地电阻测试仪、绝缘电阻表等。

操作：操作工按照功能技术要求进行调试及通电整机检验。调试及检验内容：原件核对、紧固件复验、二次接线的检查等；机械操作部件，连锁，包括可移式部件有关部件的有效性符合要求操作次数 5 次，电路与裸露导电部件之间，每条电路对地标称电压的绝缘电阻 $>500M\Omega$ 。。。。。。。

主要工艺控制点：达到功能要求、技术要求。

操作人员：刘一霖

产品严格检验合格后再进行交付，顾客在接收时进行验收，产品生产过程中未发生过大的质量问题，产品质量稳定，暂时没有接到顾客重大的质量投诉。

负责人讲，产品的交付后活动及售后服务在合同或者技术协议中有约定：产品质保 2 年，售后服务包括安装、



调试、维保。有专门的技术人员上门进行服务，或现场视频的技术指导。

通过以上工序审核，其生产过程基本受控。

服务过程：观察产品销售合同洽谈、生产方案设计/策划等过程符合要求，经询问相关人员对合同洽谈、生产方案设计/策划、产品交付的质量要求、目标任务要求均清楚，高低压电器成套装置的生产在受控条件下提供，生产产品经检验员检查合格后交客户验收。目前无不合格品输出。

生产技术部负责产品的设计和开发，主要设计和开发人员吴开宏、刘一霖，在本岗位从事高低压电器成套装置生产行业多年，具备设计和开发的相关经验，能力满足公司设计和开发的需要。查公司质量手册 8.3 条款，按标准要求，规定了产品设计和开发过程及相互作用，对设计开发过程进行了界定，明确了设计开发的流程为：策划-输入-控制-输出-更改。各过程要求符合标准要求，公司所生产的产品生产工艺成熟固定，产品质量按企业标准控制。随市场发展和顾客要求的不断变化，顾客对产品和服务的要求也不断变化，如顾客要求和市场需要开发新产品时，公司按照策划的设计和开发要求进行设计开发，确保产品的安全性、符合性、适用性。以应对顾客不断变化的需求和期望，并超越顾客期望。

公司对高低压电器成套装置的生产，依据国标或行标以及客户技术要求进行生产。产品均为定型产品，工艺成熟固定。策划有公司生产过程所需设备、作业指导书、人员等能力是否满足客户产品质量要求。依据客户不同的需求制造并提供其相适宜的产品型号；近期未有新的产品型号设计。

产品的监视和测量：对原材料检验数量、规格型号、外观、合格证等。

查《来料单》

1. 时间：2024.12.16 产品：箱体，SDY 柜体（外包加工：700（宽）*400（深）*1700（高））；

检验项目：外观及焊接质量、尺寸、内部安装固定件、安装孔位、门的开启及铰链的灵活性等。

验收结论：合格 检验员：刘一霖

2. 时间：2024.8.5 产品：框架断路器

检验项目：规格型号、数量、外观、通电测试、合格证等。

验收结论：合格 检验员：刘一霖

3、日期：2024.12.14

材料名称：刀熔开关

检验项目	验收要求	验收结论
------	------	------

型号、规格	HH15/250A	合格
-------	-----------	----

外观	无破损、表面划痕等	合格
----	-----------	----

资料	合格证、3C 证书确认	合格
----	-------------	----

验收结论：合格 检验员：刘一霖

4、时间：2025.1.2

材料名称：电流互感器

检验项目	验收要求	验收结论
------	------	------

型号、规格	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P20	合格
-------	---------------------------	----

外观	无破损、表面划痕等	合格
----	-----------	----

资料	合格证	合格
----	-----	----



验收结论：合格 检验员：刘一霖

5、时间：2024.11.26 材料名称：铜排

检验项目	验收要求	验收结论
型号、规格	TMY60x6R	合格
尺寸	60*6	合格
资料	检验报告	合格

验收结论：合格 检验员：刘一霖

6、时间：2024.10.27 产品：电线 ZC-BV6mm²

检验项目	验收要求	验收结论
型号、规格	ZC-BV6mm ²	合格
外观	无破损、表面划痕等	合格
资料	合格证	合格

验收结论：合格 检验员：刘一霖

7、时间：2025.1.2 产品：真空断路器

检验项目	验收要求	验收结论
型号、规格	VS1-12/630-25	合格
外观	无破损、表面划痕等	合格
资料	合格证	合格

验收结论：合格 检验员：刘一霖

出示的 2024 年 8 月-2025 年 1 月对采购产品验收，记录符合要求。

。。。。。

二、过程检验：依据《一次配线及母线搭接作业指导书》、《二次接线工艺守则》、《电气原理图》在各生产关键工序均设置了验收控制点。

查见《过程巡检记录》

1) 产品：低压双电源柜 型号规格：SDY，产品编号：HB241208-1S1

工序：一次线装配、二次线装配；

要求及参数：结构图和电气原理图；

检验内容：元器件安装布局、线缆材质、布线接线情况、电气间隙符合要求、爬电距离符合要求、产品一致性检查等

检验员：刘一霖 结论：合格 2024.12.18

2) 产品：箱式变电站（高压成套设备） 产品型号：ZBW-10/0.4KV-500KVA，产品编号：HB241226-1Z1

工序：一次线装配、二次线装配；

要求及参数：结构图和电气原理图；

检验内容：元器件安装布局、线缆材质、布线接线情况、电气间隙符合要求、爬电距离符合要求、产品一致性检查等

检验员：刘一霖 结论：合格 2025.1.14



。。。。。。

三、成品检验：公司通过《成品检验标准》对产品检验进行了规定，每批产品进行操作和性能检测检验。

（一）见：《成品检验报告》

出厂检验（公司依据图纸和技术协议对性能、功能和尺寸、外观进行检验）：

抽见：2025 年 01 月 15 日《成套高压电器出厂检验记录》

名称：高压开关柜，规格：HXGN-12，产品编号：HB241220-1G1。

检测项目	质量要求	检测结果	结论
连接线、通电操作	导线和电缆布置、装配与图纸符合性、通电动作等	符合要求	合格
机械操作验证	操作 5 次，良好	符合要求	合格
介电性能	相间加压 42kV 1min 无击穿	无击穿	合格
介电性能	端口加压 48kV 1min 无击穿	无击穿	合格
介电性能	辅助回路 2000V 5s 无击穿	无击穿	合格
保护电路有效性与接电端之间	小于 100mΩ	30mΩ	合格
电气间隙	大于 125mm	129mm	合格
裸露带电部分至无孔/网状遮挡间距离	大于 155/225mm	180/230mm	合格
主回路电阻	≤250 μΩ	72 μΩ	合格

。。。。。。

结论：合格， 检验员：刘一霖，审核：吴开宏

抽见：2024 年 12 月 16 日《出厂检验记录》

名称：低压无功功率补偿装置，型号/规格：GGJ，产品编号：HB241210-1D1

检测项目	质量要求	检测结果	结论
连接线、通电操作	导线和电缆布置、装配与图纸符合性、通电动作等	符合要求	合格
机械操作验证	操作 5 次，良好	符合要求	合格
绝缘电阻验证	>50MΩ	>500MΩ	合格
介电性能	加压 1890V/1S	无击穿	合格
保护电路有效性与接电端之间	小于 100mΩ	40mΩ	合格
电气间隙	≥8.0mm	10mm	合格
爬电距离	≥10.0mm	12mm	合格
防护等级验证	IP30	符合要求	合格
投切电容器元件	一体式投切	符合要求	合格

。。。。。。

结论：合格， 检验员：刘一霖，审核：吴开宏

组织的质检工作均为授权的质检员进行检查。

查产品委外试验情况：2024 年 4 月至今暂无。

查产品监督抽查情况：2024 年 5 月 13 日重庆市市场监督管理局委托重庆市计量质量检测研究院对配电箱产



品进行监督抽查，检测结果：合格，产品质量监督抽查通知书及检验报告，见附件。

产品由专职检验员检验合格后，出具成品检验报告，生产技术部填写入库单，经库管员确认后入库。查看入库单有生产日期、规格型号、材料供方、顾客等信息。内容清晰、正确。

产品和服务放行基本满足要求。

产品交付流程，库管员根据销售合同或顾客要货通知发货，通知产品运输外包方派车来公司装车送货，由库房填写送货单，交送货人（一般由外包方车辆驾驶员负责），产品交付后，将有客户签字确认的送货单回交库管员，由库管员交财务人员登记。产品交付流程清晰、可靠，具有可追溯性。

企业目前从其作业指导书、验收记录、销售合同等形成文件的信息来看未发生更改。若产品的服务发生变更，由商务部填写《项目变更通知单》，由各部门领导进行评审，并下发至相关人员实施。商务部门存档。

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

内部审核：按照策划的安排，内部审核一年度进行一次，2024年12月13日进行了质量、环境和职业健康安全管理体系运行以来第一次内审。按照策划实施了内审，覆盖了所有部门及所有条款。审核员编制了《内审检查表》并按要求实施了检查，填写了检查记录。内审开出的不符合1项，已由责任部门确认后写出了原因分析，提出了纠正和纠正措施，并实施了纠正和整改，内审员及时进行了跟踪验证和关闭。审核组组长宣布了《内审报告》，报告了审核结果，对管理体系的符合性和运行有效性进行了评价，并得出结论意见。按照标准要求保留了内部审核有关信息。内部审核过程基本有效。

查内审员能力，公司提供有内审人员任命书，2024年12月04日公司任命王水容、田志有为组织的内部审核员，对组织的管理体系运行做出判断。现场与内审人员面谈，内审组长王水容、组员田志有对内审员职责及内审的步骤表述不清，且未见对该两名内审员实施相关培训的记录，不符合标准要求，具体见不符合报告。

管理评审：按照策划的安排，一年度进行一次，2024年12月24日进行了质量、环境和职业健康安全管理体系运行以来第一次管理评审，陈安军总经理主持，管理者代表和各部门负责人参加。查阅管理评审计划、记录、管理评审输入、管理评审报告，按要求经审批。管理评审输入基本符合要求。

评审中提出的改进建议有1项：加强公司风险意识。查管理评审改进项验证结果：提供有2025年1月10日对管理评审改进项培训考核表，记录显示按要求培训了有关加强公司风险意识的内容，培训效果良好，改进有效。

与总经理田文清进一步沟通，在今后的日常工作中会加强员工技能培训，进一步提升员工专业技能。加强公司经济指标与实际业务的融合度。

经查阅记录和询问面谈，管理评审模式化和形式化，对企业的管理决策和利用信息、实际运行情况、推动体系运行深化没有起到很好的应有作用。但对管理体系的评价较为客观，提出的改进对促进体系的运行有帮助，管理评审尚可。

3.4 持续改进

☒符合 ☐基本符合 ☐不符合

1) 不合格品/不符合控制



编制《不合格控制程序》，符合企业实际和标准要求。抽查 2025年1月9日《不合格品处置单》，对不合格进行了分析、评审和处置，防止了不合格品非预期的使用或交付。

2) 纠正/纠正措施有效性评价:

利用管理方针、管理目标、审核结果、分析评价、纠正措施以及管理评审提高管理体系的有效性。内审中的不符合项，采取了纠正措施，并对纠正措施的实施情况进行了跟踪验证。对销售过程中发现的不合格品，已经按照要求进行了处置。管理评审中有纠正措施状况的输入。管理评审提出的纠正措施已经整改完毕并验证。

3) 投诉的接受和处理情况:

自 2024 年 4 月管理体系运行以来，没有发生质量事故、重大顾客投诉以及行政处罚等。

3.5 体系支持

■符合 □基本符合 □不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）:

公司现有人员 15 人。厂房面积 1400 平方米，办公面积 100 平方米，有原件库房 3 个（其中 2 个面积 80 平方米，另 1 个 40 平方米），生产车间面积 1100 平方米，成品在车间划区域存放。

生产设备：剥线钳、尖嘴钳、活动扳手、冷压钳、台钳、螺丝刀、手提式电钻、打标机、三工位母线加工机、数控雕刻机、行车、手动拖车等。

办公设备：电脑、网络、打印机、空调及办公桌椅等。

监视和测量设备：游标卡尺、耐压测试仪、接地电阻测试仪、绝缘电阻表等。

特种设备：行车 1 台（5 吨，提供有定期检验报告）。

2) 人员及能力、意识:

公司制定《岗位职责和岗位任职要求》，从教育、培训、经历、能力进行要求，并对职能部门部长、各重要岗位人员进行任职能力评价，目前各职能部门及重要岗位人员任职能力符合要求。

3) 信息沟通:

企业通过会议、培训、相关文件的传阅等形式确保管理体系有效性，涉及体系运行过程及管理等多方面，通过沟通促进过程输出的实现，提高过程的有效性。促进公司内各职能和层次间的信息交流、增进理解和提高从事质量活动的有效性。通过多种渠道主动向顾客介绍产品，提供宣传资料及相关产品信息。对顾客、供方、出入公司的相关方通过发放相关方告知书进行沟通。对相关方施加环境影响。

4) 文件化信息的管理:

企业编制了管理体系文件。体系文件结构主要包括：管理手册、程序文件、作业文件和记录等。其中管理方针和管理目标也形成文件并纳入管理手册中。体系文件覆盖了企业的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。文件的审批、发放、更改订控制有效。记录格式按照文件控制要求进行管理，记录收集、识别、存放、检索、保护、处置得到控制。现场确认，体系文件符合标准要求，体现了行业和企业特点，有一定的可操作性和指导意义。管理体系文件符合适宜和充分。文件审核提出的问题，通过审查核验证组织提交的文件，确认企业修改了《管理手册》、《程序文件》等文件，审核组验证有效。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述



QMS：高低压电器成套装置的生产（涉及3C产品限自我声明范围）。

五、审核组推荐意见:

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，重庆汇博电气有限公司的

☒质量 ☐环境 ☐职业健康安全 ☐能源管理体系 ☐食品安全管理体系 ☐危害分析与关键控制点体系：

审核准则的要求	☒ 符合	☐ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☒ 满足	☐ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☒ 满足	☐ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☒ 达到	☐ 基本达到	☐ 未达到
审核准则的要求	☐ 符合	☒ 基本符合	☐ 不符合

通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

☐推荐认证注册

☒在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。

☐不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组:杨珍全



被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。